

Wykaz prac naukowych

I. PUBLIKACJE W WYDAWNICTWACH CIĄGLYCH (CZASOPISMA)

I/A. prace pełno tekstowe w czasopismach recenzowanych zagranicznych

1. P. Krehlik, Ł. Buczek, J. Kołodziej, M. Lipinski, Ł. Sliwczyński, J. Nawrocki, P. Nogas, A. Marecki, E. Pazderski, P. Ablewski, M. Bober, R. Ciuryło, A. Cygan, D. Lisak, P. Masłowski, P. Morzyński, M. Zawada, R. M. Campbell, J. Pieczerak, A. Binczewski, **K. Turza**, „*Fibre-optic delivery of time and frequency to VLBI station*” ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 603, p. A48, Jul. 2017, doi: 10.1051/0004-6361/201730615.
2. **K. Turza**, P. Krehlik, and Ł. Śliwczyński, „*Long Haul Time and Frequency Distribution in Different DWDM Systems*”, IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, vol. 65, no. 7, Art. no. 7, Jul. 2018, doi: 10.1109/TUFFC.2018.2827178.
3. K. Szymaniec, R.J. Hendricks, **K. Turza**, B. Nagórny, P. Dunst, J. Nawrocki, P. Krehlik, Ł. Śliwczyński, A. Czubla, „*Operation of caesium fountain frequency standards with remote hydrogen maser references*”. Metrologia 55, 782, (2018).
4. **K. Turza**, P. Krehlik, and Ł. Śliwczyński, „*Compensation of the fluctuations of differential delay for frequency transfer in DWDM networks*”, IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, vol. 66, no. 4, Art. no. 4, 2019, doi: 10.1109/TUFFC.2019.2890993.
5. **K. Turza**, P. Krehlik, and Ł. Śliwczyński, „*Stability Limitations of Optical Frequency Transfer in Telecommunication DWDM Networks*”, IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, vol. 67, no. 5, Art. no. 5, May 2020, doi: 10.1109/TUFFC.2019.2957176.

II. REFERATY (MATERIAŁY ZJAZDOWE) NA KONFERENCJACH

II/A. zagranicznych

1. Ł. Buczek, J. Kołodziej, P. Krehlik, M. Lipiński, Ł. Śliwczyński, P. Dunst, D. Lemański, J. Nawrocki, P. Nogaś, A. Czubla, W. Adamowicz, J. Igalson, T. Pawszak, J. Pieczerak, A. Binczewski, W. Bogacki, P. Ostapowicz, M. Stroiński, **K. Turza**, „*OPTIME – Time and Frequency Dissemination System Based on Fiber Optical Network – PIONIER*”, 2013, vol. 1 Proc. 2013 Joint UFFC, EFTF and PFM Symposium (317-320)

2. J. Kołodziej, J. Stępień, W. Bogacki, **K. Turza**, „*Management and monitoring layer of optical network for time and frequency transfer.*” 2013 Joint European Frequency and Time Forum International Frequency Control Symposium (EFTF/IFC), pp. 325–328, (2013).
3. M. Lipiński, P. Krehlik, Ł. Śliwczyński, Ł. Buczek, J. Kołodziej, J. Nawrocki, P. Nogaś, P. Dunst, D. Lemański, A. Czubla, J. Pieczerak, W. Adamowicz, T. Pawszak, J. Igalson, A. Binczewski, W. Bogacki, P. Ostapowicz, M. Stroiński, **K. Turza** „*Towards the Distribution Network of Time and Frequency*” , Proceedings Volume 9228, Optical Fibers and Their Applications 2014; 92280L (2014).
4. Ł. Buczek, J. Kołodziej, P. Krehlik, M. Lipiński, Ł. Śliwczyński , P. Dunst, D. Lemański, J. Nawrocki, P. Nogaś, A. Czubla, W. Adamowicz, J. Igalson, T. Pawszak, J. Pieczerak, A. Binczewski, W. Bogacki, P. Ostapowicz, M. Stroiński, **K. Turza**, „*OPTIME – time and frequency dissemination system based on fiber optical network – Local repository project*”, 2014 European Frequency and Time Forum (EFTF), pp. 320–322 (2014).
5. W. Bogacki, W. Adamowicz, A. Binczewski, Ł. Buczek, A. Czubla, P. Dunst, J. Igalson, J. Kołodziej, P. Krehlik, D. Lemański, M. Lipiński, J. Nawrocki, P. Nogaś, P. Ostapowicz, T. Pawszak, J. Pieczerak, M. Stroiński, Ł. Śliwczyński, **K. Turza**, M. Zawada „*OPTIME - the system grows - a new 330 km line*”, 2015 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium the European Frequency and Time Forum, pp. 583–586, (2015).
6. Ł. Śliwczyński, P. Krehlik, M. Lipiński, **K. Turza**, A. Bińczewski, „*Frequency distribution in delay-stabilized optical DWDM network over the distance of 3000 km*”. Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium the European Frequency and Time Forum, pp. 280–283, (2015).
7. Ł. Śliwczyński, P. Krehlik, **K. Turza**, A. Binczewski, „*Characterization of the frequency transfer over 300 km of aerial suspended fiber*”, 2016 European Frequency and Time Forum (EFTF), pp. 1–3 (2016).
8. P. Krehlik, W. Adamowicz, A. Bińczewski, W. Bogacki, Ł. Buczek, B. Campbell, R. Ciuryło, P. Dunst, J. Kołodziej, D. Lemański, M. Lipiński, A. Marecki, J. Nawrocki, P. Nogaś, T. Pawszak, E. Pazderski, J. Pieczerak, M. Stroiński, Ł. Śliwczyński, **K. Turza**, M. Zawada, „*Remote atomic clock delivery to the VLBI station in Toruń*”, 2016 European Frequency and Time Forum (EFTF), pp. 1–3 (2016).
9. A. Czubla, P. Krehlik, Ł. Śliwczyński, J. Kołodziej, A. Binczewski, **K. Turza**, W. Bogacki, P. Rydlichowski, „*Some Approximated Methods of Calculation Sagnac Correction For Optical Fiber Time Transfer*”, 2017 Joint Conference of the European Frequency and Time Forum and IEEE International Frequency Control Symposium ((EFTF/IFC), pp. 399-401, (2017).

10. **K. Turza**, A. Binczewski, W. Bogacki, P. Krehlik, Ł. Śliwczyński, „*Time and frequency transfer in modern DWDM telecommunication networks*”, 2017 Joint Conference of the European Frequency and Time Forum and IEEE International Frequency Control Symposium (EFTF/IFC), pp. 368-370, (2017).
11. P. Krehlik, Ł. Śliwczyński, J. Dostal, J. Radil, V. Smotlacha, R. Velc, J. Vojtěch, M. Campanella, D. Calonico, C. Clivati, F. Levi, O. Číp, S. Rerucha, R. Holzwarth, M. Lessing, F. Camargo, B. Desruelle, J. Lautier-Gaud, E. Laier English, J. Kronjäger, P. Whibberley, P-E Pottie, R. Tavares, P. Tuckey, F. John, M. Šnajder, J. Štefl, P. Nogaś, R. Urbaniak, A. Binczewski, W. Bogacki, **K. Turza**, G. Grosche, H. Schnatz, E. Camisard, N. Quintin, J. Diaz, T. García, E. Ros, A. Galardini, A. Seeds, Z. Yang, A. Amy-Klein, „*CLONETS - Clock Network Services. Strategy and innovation for clock services over optical-fibre networks*”, Joint Conference of the European Frequency and Time Forum and IEEE International Frequency Control Symposium (EFTF/IFC), pp. 697-698, (2017).
12. D. Calonico, C. Clivati, F. Levi, **K. Turza**, et al. „*The H2020 European project CLONETS: Clock services over optical-fibre networks in Europe*”, 2018 European Frequency and Time Forum (EFTF), pp. 285-289, (2018), doi:10.1109/EFTF.2018.8409050
13. W. Bogacki, **K. Turza**, A. Binczewski, et al. „*CLONETS – Clock Network Services : Optical-fibre network for clock services in Europe: recent progress*”, 2019 Joint Conference of the IEEE International Frequency Control Symposium and European Frequency and Time Forum (EFTF/IFC), pp. 1-4, (2019), doi:10.1109/FCS.2019.8856099
14. J. Vojtech, L. Altmannová, V. Smotlacha, **K. Turza**, et al. „*CLONETS-DS – Clock Network Services-Design study Strategy and Innovation for Clock Services Over Optical-fibre Networks*”, pp. 204-208, 2021, doi:10.33012/2021.17785

II/B. krajowych

1. J. Kołodziej, P. Krehlik, M. Lipiński, Ł. Śliwczyński, A. Czubla, A. Binczewski, W. Bogacki, P. Ostapowicz, M. Stroiński, **K. Turza**, P. Dunst, D. Lemański, J. Nawrocki, P. Nogaś, W. Adamowicz, J. Igalson, T. Pawszak, J. Pieczerak, „*Ogólnopolski System Dystrybucji Atomowych Wzorców Czasu i Częstotliwości*”, Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT, 4-6. 09. 2013, Gdańsk.